

Edition du 18/05/2006

Mode d’emploi de la valise VBSCOPE

Contrôleur de branchements
Oscilloscope multivoies
Analyseur d'harmoniques
Analyseur de puissances



dfv Technologie
Z.A. Ravennes-les-Francs
2 avenue Henri Poincaré
59910 BONDUES FRANCE

Tel : 33 (0)3.20.69.02.85
Fax : 33 (0)3.20.69.02.86
Email : contact@dfv.fr
Site Web : www.dfv.fr

Généralités

Cette valise est destinée à vérifier le câblage et/ou les signaux d'un système triphasé.

En plus de sa fonction d'affichage vectoriel, cet équipement réalise également la mesure des harmoniques jusqu'au rang 63, la mesure des puissances actives/réactives/apparentes ainsi que la mesure des composantes symétriques.

Mise en œuvre du VBSCOPE

- Raccorder le cordon secteur
- Raccorder les tensions grâce au câble fourni . La tension maximale mesurable est de 240V Efficace. L'utilisation de boitiers ADAPTESSAILEC-U / ADAPTSECURA-U est conseillée.

  - Phase 1 : Vert
  - Phase 2 : Jaune
  - Phase 3 : Rouge
  - Neutre : Noir

- Raccorder les courants par l'intermédiaire des câbles fournis sur des convertisseurs courant/tension (ADAPTESSAILEC-I, CAPTFLEX, Pince ampéremétrique). La valeur nominale des entrées courant est de 5V, la pleine échelle est de 6V.

  - Phase 1 : Fils Vert (point froid : noir / point chaud : rouge)
  - Phase 2 : Fils Jaune (point froid : noir / point chaud : rouge)
  - Phase 3 : Fils rouge (point froid : noir / point chaud : rouge)

- Allumer le PC
- Le logiciel "BSCOPEWIN" se lance alors automatiquement

Notes :

- Comme tout matériel de mesure, il convient de laisser "chauffer" le BSCOPE pendant une dizaine de minutes si on désire obtenir la précision maximale.

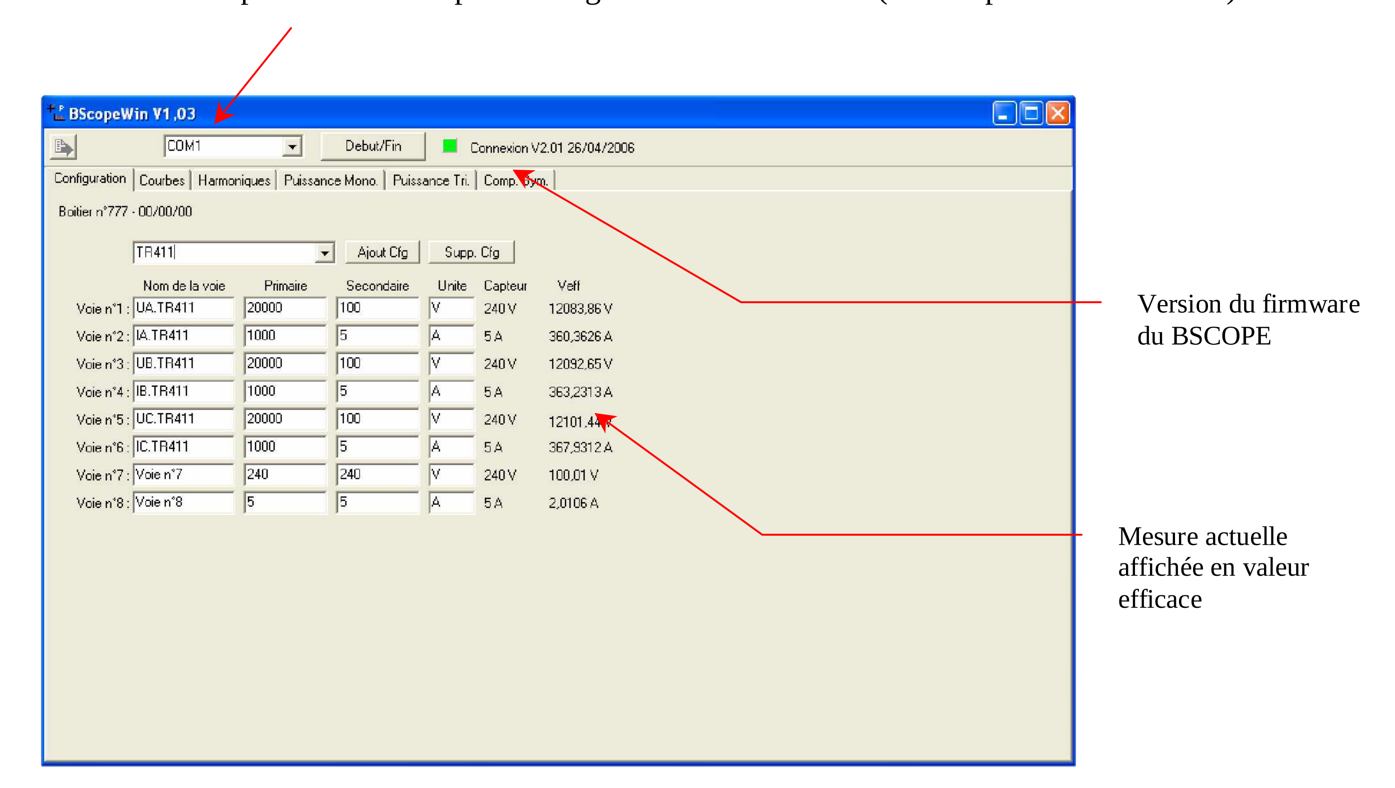
- Ne pas déconfigurer le PC. Celui-ci a été configuré en usine pour un fonctionnement correct avec le BSCOPE. Toute modification entraîne l'annulation de la garantie.

- Les voies 7 et 8 ne sont pas utilisées par la connectique standard livrée avec le BSCOPE. Si vous souhaitez utiliser les voies 7 et 8, il faut commander des cordons spéciaux.

Utilisation du logiciel

Configuration

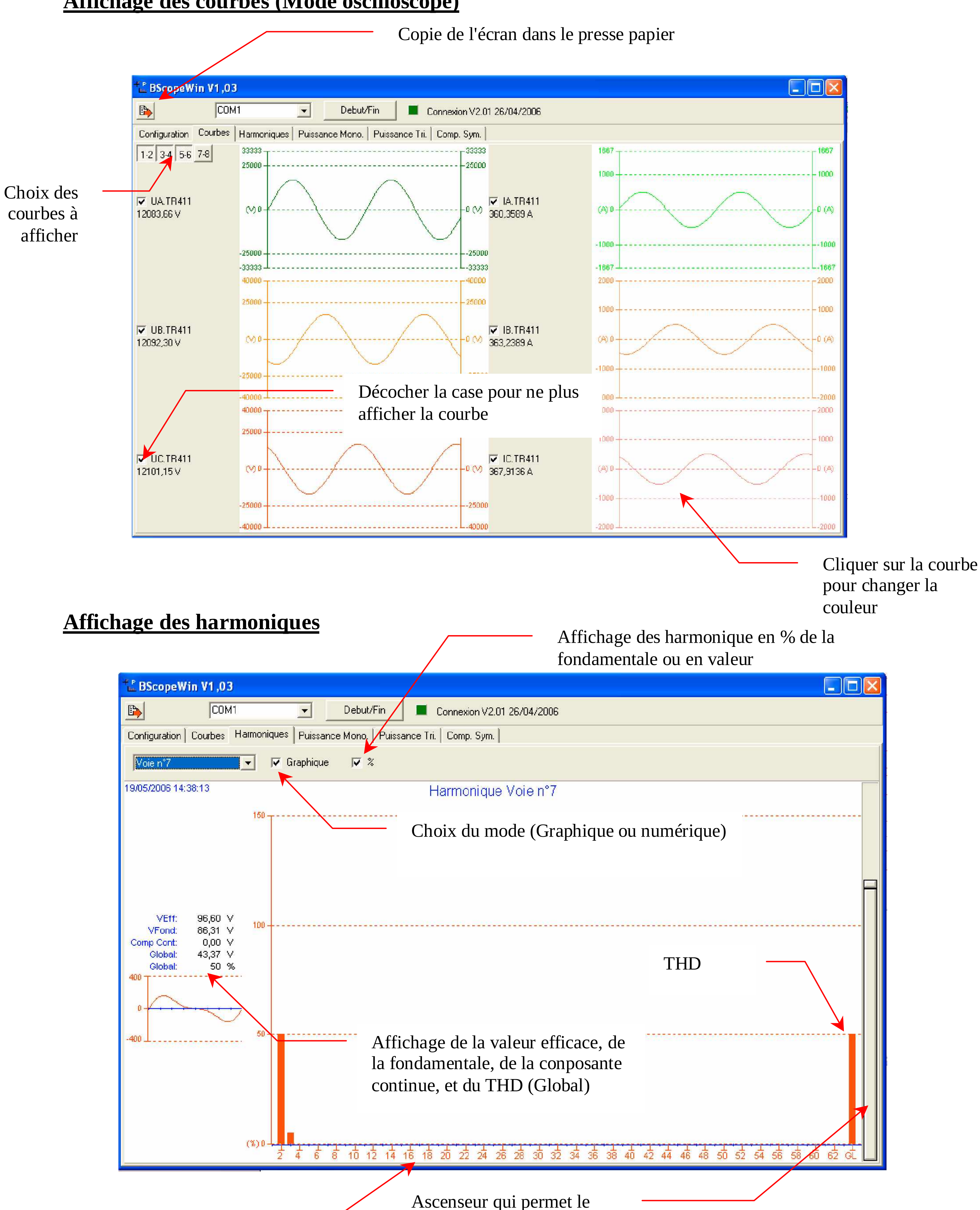
Choisir le n° du port série utilisé pour dialoguer avec le BSCOPE (COM4 pour le VBSCOPE)



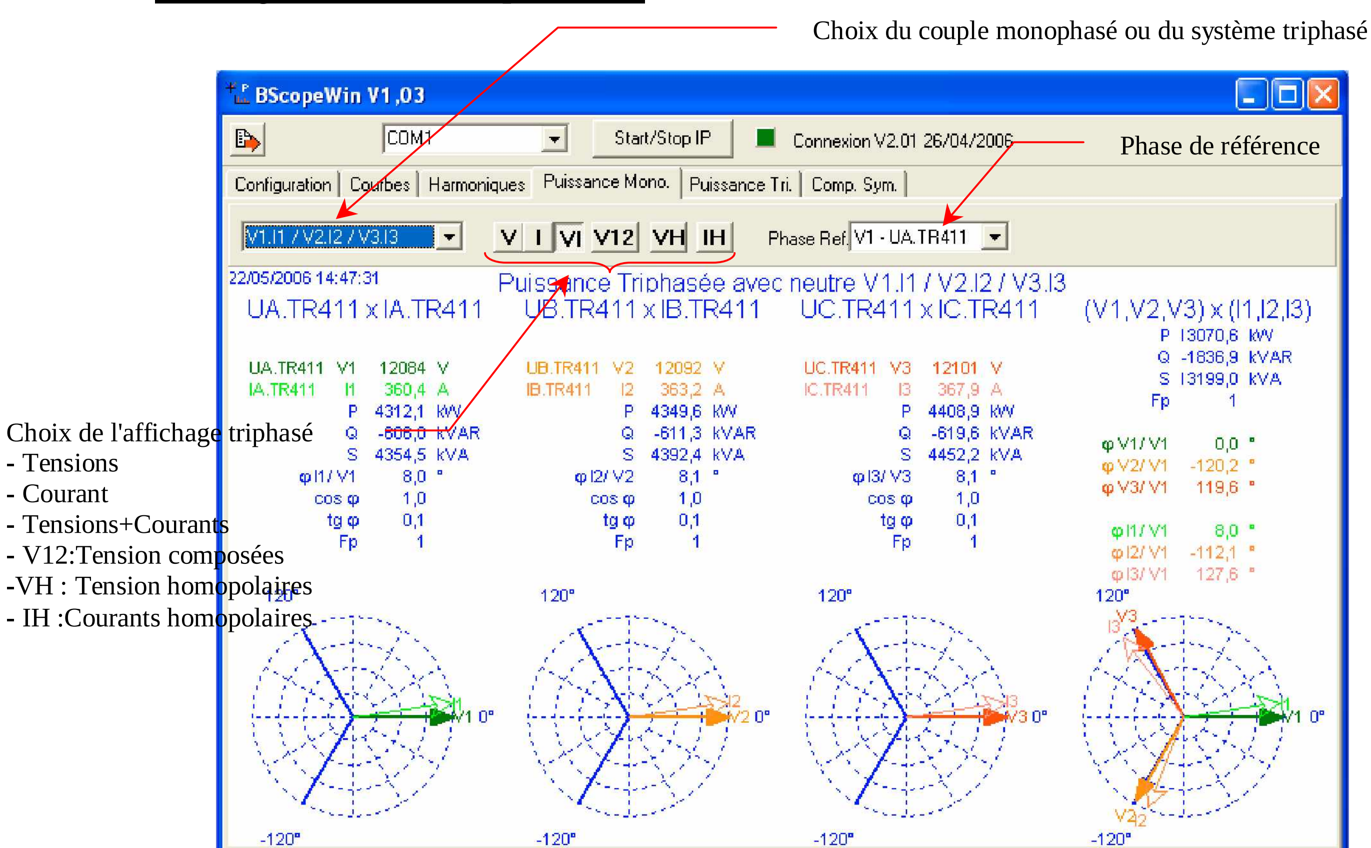
Entrer les noms des voies, les unités et les rapports de transformation primaire/secondaire

Pour créer une nouvelle configuration, appuyer sur le bouton "Ajout cfg" et renommer ensuite le nom qui a été affecté par défaut.

Affichage des courbes (Mode oscilloscope)



Affichage des vecteurs et puissances



Calcul de la puissance harmonique

BScopeWin V1,03

COM1 | Start/Stop IP | Connexion V2.01 26/04/2006

Configuration | Courbes | Harmoniques | Puissance Mono. | Puissance Tri. | Comp. Sym.

V2 x I2 | Phase Ref. V - UB.TR411 | Harmonique | Rang n°2

22/05/2006 14:43:32

Puissance Mono V2 x I2

Choix du couple monophasé

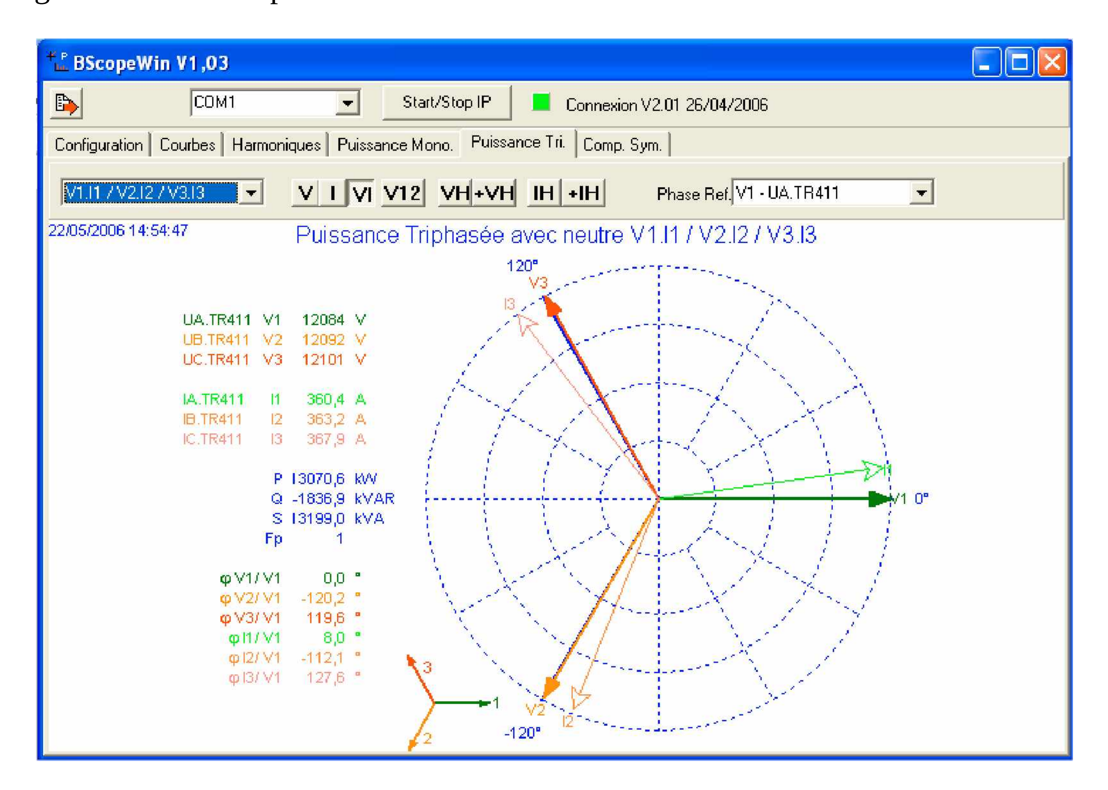
Puissances actives/réactives/apparentes

UB.TR411	V	12092	V
IB.TR411	I	363,2	A
	P	4349,6	kW
	Q	-611,3	kVAR
	S	4392,4	kVA
	φ I/ V	8,1	°
	cos φ	1,0	
	tg φ	0,1	
	Fp	1	

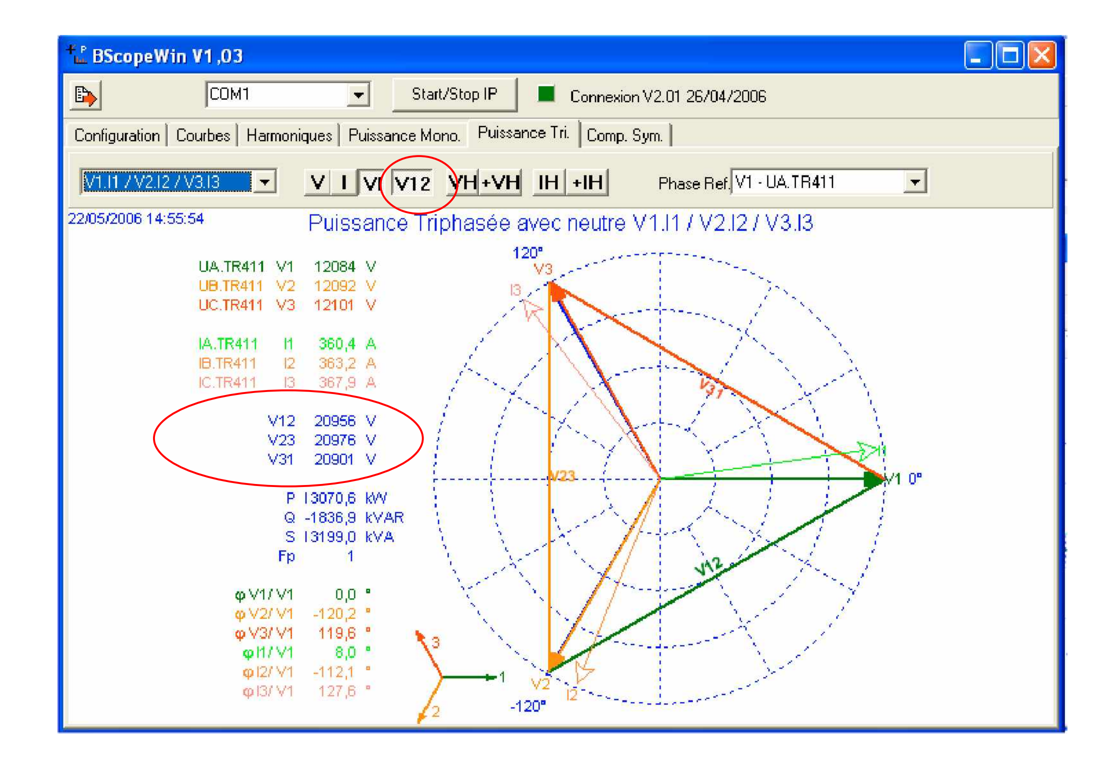
Facteur de puissance

Onglet "triphasé"

Affichage des tension simples

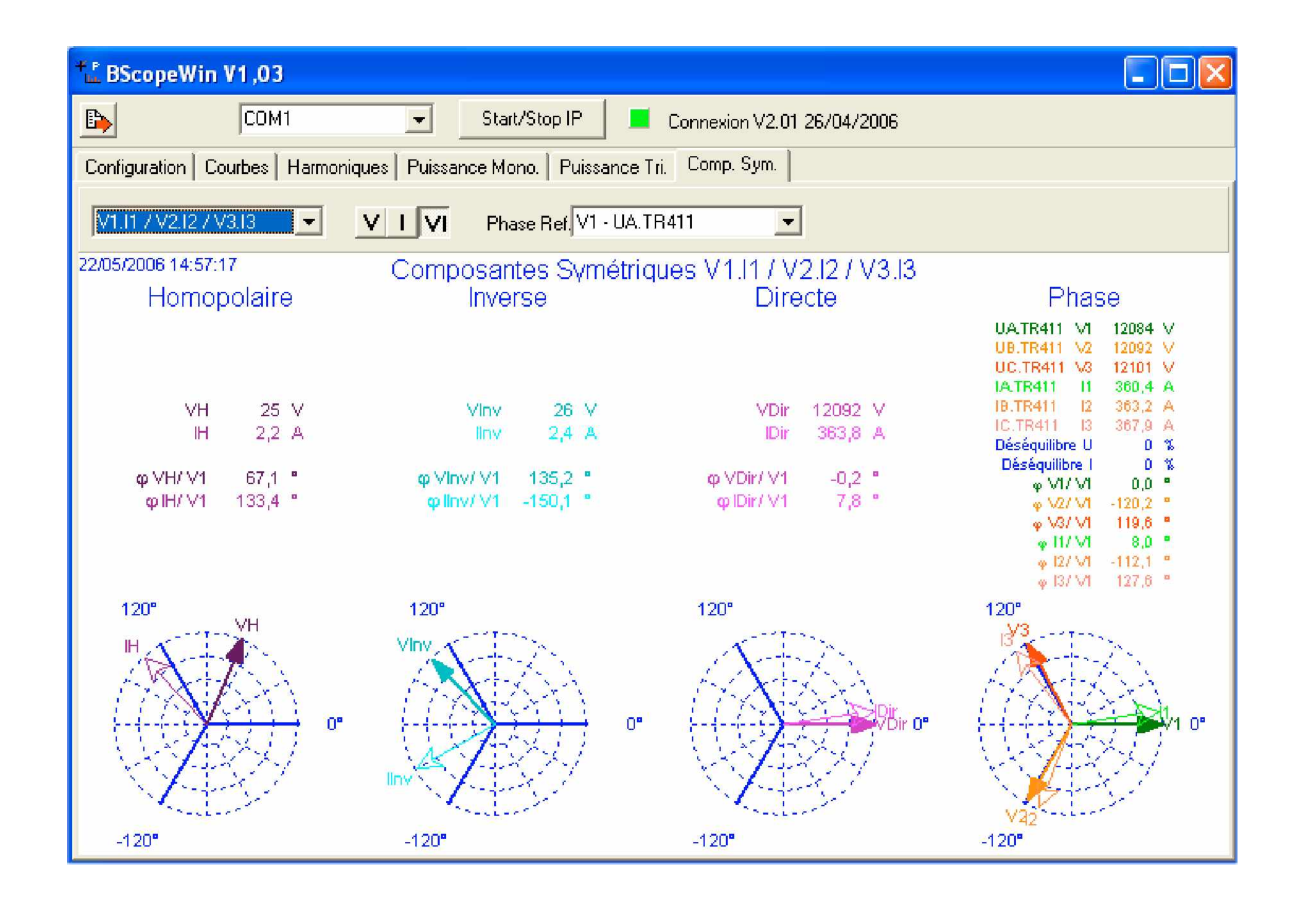


Affichage des tensions composées (calculées à partir des tensions simples)



VH, IH, +VH et +IH permettent d'afficher les tensions et courants homopolaires sur le même graphe.

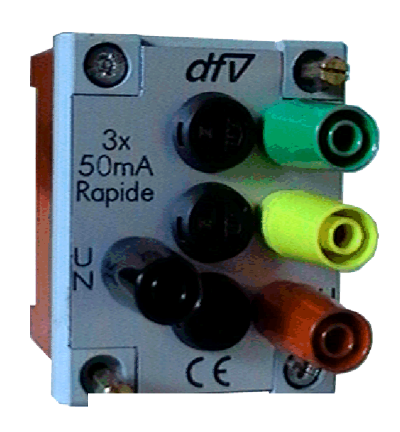
Affichage des composantes symétriques



CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- Coffret :	Flight case Dimensions (Hauteur, Profondeur, Largeur) 175x490x470 Poids : 14kg
- Alimentation :	100-240V AC +/-10%, 50 à 60 Hz + Terre Protection contre le branchement sur le 400V.
- Entrées tension :	3 entrées 240V AC 50Hz ou DC
- Entrées courant :	3 entrées 5V 50Hz (6V pleine échelle)
- Protection des entrées :	les entrées 5V sont protégées contre une erreur de branchement (tension admissible 300V) les entrées 240V sont protégées contre une erreur de branchement (tension admissible 400V).
- Sortie :	Affichage des résultats sur écran graphique (PC)
- Voyants :	1 Led rouge : sous tension 1 Led verte : dialogue PC (est allumée en permanence quand le PC dialogue avec le BSCOPE) La led verte clignote toute les secondes si le BSCOPE n'arrive pas à dialoguer avec le PC.
- **Précision** :	0,5%
- **Harmoniques :**	Mesure jusqu'au rang 63 et THD

ANNEXE : Capteurs associés au VBSCOPE



ESSAILEC U



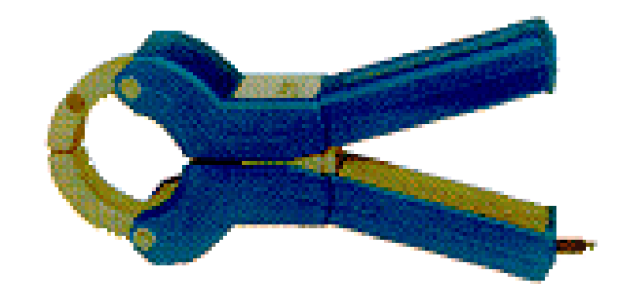
ESSAILEC I
(convertisseur courant / tension)



SECURA U



SECURA I
(convertisseur courant / tension)


Pince ampéremétrique (50A/200A ou 1000A sortie 5V)